



السلام عليكم ورحمة الله!

باب 1: پروگرامنگ کا تعارف

(ختصر جوابی سوالات)

Define IDE.	IDE کی تعریف کیجیے۔	1
Define compiler.	کمپائلر کی تعریف کیجیے۔	2
What is meant by reserved words?	کی ورڈز سے کیا مراد ہے؟	3
Define <i>char</i> data type.	Char ذیناٹپ کی تعریف کیجیے۔	4
Describe the purpose of a compiler.	کمپائلر کے مقصد کی وضاحت کیجیے۔	5
List down four reserved words in C programming language.	C-پروگرامنگ لینگوچ کے چار کی ورڈز کی فہرست تحریر کیجیے۔	6
Why do we use comments in programming?	پروگرامنگ میں کمیٹس کیوں استعمال کرتے ہیں؟	7
Differentiate between constants and variables.	کانسٹنٹس اور متغیرات میں فرق کیجیے۔	8
Write down two rules for naming variables.	متغیرات کے نام رکھنے کے دو اصول تحریر کیجیے۔	9
Differentiate between <i>char</i> and <i>int</i> .	char اور int میں فرق کیجیے۔	10
How can we declare and initialize a variable?	ہم ایک متغیر کو کس طرح ذیکر اور انیشلائر کر سکتے ہیں؟	11
What is meant by a computer program?	کمپیوٹر پروگرام سے کیا مراد ہے؟	12
What is meant by computer programming?	کمپیوٹر پروگرام سے کیا مراد ہے؟	13
Who is a programmer?	پروگرامر کے کہتے ہیں؟	14
What is meant by computer language?	کمپیوٹر لینگوچ سے کیا مراد ہے؟	15
Name any two computer languages.	کوئی سی دو کمپیوٹر لینگوچ کے نام لکھئے۔	16
What is meant by programming environment?	پروگرامنگ انوارمنٹ سے کیا مراد ہے؟	17
What is a compiler?	کمپائلر سے کیا مراد ہے؟	18
What is meant by a debugger?	ڈی بگر سے کیا مراد ہے؟	19
What is debugging?	ڈی بگنگ سے کیا مراد ہے؟	20
Define a syntax.	سنیکس کی تعریف کیجیے۔	21
What is meant by header files?	ہیڈرفائلز سے کیا مراد ہے؟	22
What is the body of a main function?	میں فنکشن کی باڑی کیا ہوتی ہے؟	23
What is meant by comments?	کویٹس سے کیا مراد ہے؟	24



Write the purpose of using comments.	کوینٹس کا مقصد بیان کیجیے۔	25
What is meant by comments? Name its types.	کوینٹس سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام کے نام لکھئے۔	26
What are single line comments?	سنگل لائن کوینٹس کیا ہوتے ہیں؟	27
What are multi line comments?	ملٹی لائن کوینٹس کی تعریف کیجیے۔	28
What is meant by constant? Name its types.	کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کے نام لکھئے۔	29
What is meant by numeric constant?	نومیرک کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟	30
What are variables?	متغیرات کیا ہوتے ہیں؟	31
What is meant by the data type of a variable?	متغیر کی دیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟	32
What is meant by declaration of a variable?	متغیر کی ڈیکلریشن سے کیا مراد ہے؟	33
What is meant by initialization of a variable?	متغیر کی انیشیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟	34
Write the syntax for initializing a variable.	متغیر کی انیشیلائزیشن کا سنتیکس لکھئے۔	35

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Define a program. Explain the programming environment.	پروگرام کی تعریف کیجیے۔ پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی وضاحت کیجیے۔	1
Explain the constants and variables in detail.	مستقلات اور متغیرات کی وضاحت تفصیل سے کیجیے۔	2
Define variables. Write the rules for naming variables.	متغیرات کی تعریف کیجیے۔ متغیر کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجیے۔	3
<b>Define variables. Describe its data types.</b>	<b>متغیرات کی تعریف کیجیے۔ خیر کی دیٹا ٹائپس میں بیان کیجیے۔</b>	4

### باب 2: یوز رانٹر پکش

### (مختصر جوابی سوالات)

Define statement terminator.	سینٹنٹ فریز کی تعریف کیجیے۔	1
Define format specifier.	فارمیٹ سپیسیفار کی تعریف کیجیے۔	2
Define escape sequence.	اسکیپ سیکوینٹس کی تعریف کیجیے۔	3
Define scanf function and write syntax.	فناشن کی تعریف کیجیے اور سنتیکس کیجیے۔	4
What is the difference between <i>scanf</i> and <i>getch</i> ?	scanf اور getch() میں کیا فرق ہے؟	5
Which operators are used for arithmetic operations?	ارتمیٹیک آپریٹر میں کون سے آپریٹر استعمال ہوتے ہیں؟	6
What are relational operators? Describe with an example.	ریلیشنل آپریٹر کیا ہیں؟ مثال دے کر وضاحت کیجیے۔	7
What is the difference between unary operators and binary operators?	یو زی آپریٹر اور باکسٹری آپریٹر میں کیا فرق ہے؟	8
Write the purpose of using printf() function.	فناشن کا مقصد بیان کیجیے۔	9
Write the syntax for printf().	فناشن کا سنتیکس لکھئے۔	10
What is format specifier?	فارمیٹ سپیسی فارم کیا ہے؟	11
What is the difference between getch() and getche()?	getch() اور getche() فناشن میں کیا فرق ہے؟	12
What are \n and \t escape sequences in C language?	سی لینگوچ میں اسکیپ سیکوینٹس \n اور \t کی وضاحت کیجیے۔	13
What are operators?	آپریٹر کیا ہوتے ہیں؟	14
Name any four operators used in C language.	سی لینگوچ میں استعمال ہونے والے چار آپریٹر کے نام لکھئے۔	15
Define assignment operator.	اسائنسٹ آپریٹر کی تعریف کیجیے۔	16
Define arithmetic operator.	ارتمیٹیک آپریٹر کی تعریف کیجیے۔	17
Define relational operator.	ریلیشنل آپریٹر کی تعریف کیجیے۔	18
Define logical operators.	لو جیکل آپریٹر کی تعریف کیجیے۔	19

Write the use of AND operator.	آپریٹر کا استعمال تحریر کیجئے۔	AND	20
Write the use of OR operator.	آپریٹر کا استعمال تحریر کیجئے۔	OR	21
Write the use of NOT operator.	آپریٹر کا استعمال تحریر کیجئے۔	NOT	22
What is meant by unary operator? Give an example.	یوں ہی آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔		23
What is meant by binary operator? Give an example.	بانٹری آپریٹر سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔		24
What is meant by precedence of an operator?	آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟		25

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Explain printf(), scanf() and getch() functions.	سی لینگوچ میں printf(), scanf() اور getch() فنکشنز کی وضاحت کیجئے۔	1	
	اسکیپ سیکونس سے کیا مراد ہے؟ سی لینگوچ میں استعمال ہونے والے مختلف اسکیپ سیکونس بیان کیجئے۔	2	
<b>Define escape sequence. Explain different escape sequences that are used in C language.</b>			
Explain any four arithmetic operators.	کوئی سے چار ارithmetick آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔	3	
	لوچیل (مطلق) آپریٹر کیا ہے؟ کوئی سے تین لوچیل آپریٹرز کی وضاحت کیجئے۔ (Truth Table سے اقسام کی وضاحت)	4	
<b>What are logical operators? Explain any three logical operators.</b>			
	یہ دو گرام کا ساخت تفصیل سے بیان کیجئے۔ (ایہ دو گرام میں کش کی تعریف کریں اس کے مقاصد اور صیغہ جو حرر کریں)	5	
<b>Write the structure of C programme in detail./Define comments in C programme. Write its objectives and kinds.)</b>			
	فارمیٹ پریسیفارٹر کی تعریف کریں۔ نیز ڈائیاکی مختلف اقسام کا ثیہل بناکیں اور پروگرام کی مدد سے اس کو بیان کریں۔	6	

### (پروگرامز- مثالیں)

Write a program that takes as input the length of one side of a quadrilateral and calculates the area of it.	ایک پروگرام لکھئے جو کوئی ایک طرف کی لمبائی انپٹ لے اور اس سے رقبے کا حساب کئے۔	1	
	ایک پروگرام لکھئے جو صارف سے 2 ہندسوں والا نمبر انپٹ لے اور ایک ہندسے کو دوسرے ہندسے سے ضرب دے کر آٹھ پٹ دکھائے۔	2	
Write a program that takes 2 digit number from user, computes the product of both digits and show the output.			

### (پروگرامز- مشقی)

Write a program that displays the following output using single printf statement:	ایک پروگرام لکھئے جو ایک printf سینٹنٹ کو استعمال کرتے ہوئے یہ آٹھ پٹ دکھائے:	1	
	* * * *		
	4 3 2 1	ایک پروگرام لکھئے جو اورے کار دا انپٹ لے۔ پروگرام دا ارے کار قبی شمار کر کے سکرین پر دکھائے۔	

Write a program that takes radius of a circle as input. The program should calculate and display the area of circle.

## باب 3: مشروط منطق

### (مختصر جوابی سوالات)

Define control statements.	کنڑول سیٹیشنس کی تعریف کیجئے۔	1	
Define selection statements.	کنڑیش سیٹیشنس کی تعریف کیجئے۔	2	
Define sequential control.	سیکوئیشل کنڑول کی تعریف کیجئے۔	3	
Define a condition.	کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟	4	
Define nested selection structures.	نیستڈ سلیکشن سٹرکچر کی تعریف کیجئے۔	5	
Differentiate between if statement and if-else statement.	if سیٹیشن اور if-else سیٹیشن میں فرق بیان کیجئے۔	6	
What is the use of nested selection structure?	نیستڈ سلیکشن سٹرکچر کا استعمال لکھئے۔	7	
Write the structure of if statement.	if سیٹیشن کا ذہنچے لکھئے۔	8	

What is if statement?	if شیٹ کیا ہے؟	9
Write the structure of if-else-if statement.	if-شیٹ کا ذہنچہ تحریر کیجیے۔	10
What is if-else statement?	if-else شیٹ کیا ہے؟	11
Write the structure of if-else statement.	if-شیٹ کا ذہنچہ لکھئے۔	12
What is if-else-if structure?	if-شیٹ پر کیا ہے؟	13

### (تفصیلی جوابی سوالات)

**Explain the structure of if statement in detail.**

**if شیٹ کا ذہنچہ تفصیل سے بیان کیجیے۔ (فوجارٹ اور پروگرام بھی بنائیں) 1**

**Explain the if-else statement.**

**if-شیٹ کی وضاحت کیجیے۔ 2**

### (پروگرامز-مثالیں)

ایک پروگرام لکھئے جو طالب علم کی پرنسپن پٹ لے اور اگر پرنسپن 50 سے زیادہ ہو تو "Pass" پرنسٹ کرے۔ 1

Write a program that takes the percentage of student as an input and displays "Pass" if the percentage is above 50.

### (پروگرامز-مشقی)

ایک پروگرام لکھئے جو دو اسیگر ان پٹ لے اور بتائے کہ پہلا نمبر درسرے نمبر کا فیکٹر ہے یا نہیں؟ 1

Write a program that takes two integers as input and tells whether first one is a factor of the second one?

ایک پروگرام لکھئے جو ایک نمبر ان پٹ لے اور اگر وہ نمبر 3 کا ماحصل ضرب ہو اور اس کا کافی کامتاہم پر 5 ہو تو "Yes" پرنسٹ کرے۔ 2

Write a program that takes a number as input and displays "Yes" if the input number is a multiple of 3, and has 5 in unit's place.

## باب 4: ذیٹائلڈر پر پتہ میشیشن

### (مشقی مختصر جوابی سوالات)

Define data structure.	ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجیے۔	1
Define an array.	اڑے کی تعریف کیجیے۔	2
Define array initialization.	اڑے انیشیلائزیشن کی تعریف کیجیے۔	3
Define loop structure.	لوپ سٹرکچر کی تعریف کیجیے۔	4
Define nested loops.	نیستڈ لوپس کی تعریف کیجیے۔	5
What is the use of nested loops?	نیستڈ لوپس کا استعمال کیا ہے؟	6
How can you declare an array?	آپ اڑے کو کیسے ڈیکلائر کر سکتے ہیں؟	7
What is a data structure?	ڈیٹا سٹرکچر کیا ہے؟	8
Give two examples of data structure.	ڈیٹا سٹرکچر کی دو مثالیں دیجیے۔	9
What is an array?	اڑے کیا ہے؟	10
How is an array declared?	اڑے کو کیسے ڈیکلائر کیا جاتا ہے؟	11
How can we access the elements of an array?	اڑے کے اڑاں تک رسائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟	12
What is loop?	لوپ کیا ہے؟	13
Explain two purposes of using loops.	لوپ کا استعمال کرنے کے دو مقاصد بیان کیجیے۔	14
What is a for loop?	for لوپ کیا ہے؟	15
Write the syntax of for loop.	for لوپ کا سنتکس لکھئے۔	16
Explain the initialization part of for loop.	for لوپ کے انیشیلائزیشن حصہ کی وضاحت کیجیے۔	17
Explain the condition part of for loop.	for لوپ کے کنڈیشن حصہ کی وضاحت کیجیے۔	18

What is meant by loop body?	لوپ بادی سے کیا مراد ہے؟	19
Why are increment and decrement used in for loop?	for لوپ میں increment/decrement کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	20
Write a program to print counts from one to ten.	ایک سے لے کر دس تک سنتے پر نت کرنے کے لیے پروگرام لکھئے۔	21
What is meant by nested loop?	نیشنلڈ لوپ سے کیا مراد ہے؟	22
What is meant by an iteration?	تکرار سے کیا مراد ہے؟	23

### (تفصیلی جوابی سوالات)

1 ارے کیا ہے؟ اس کی ذیکریشن اور انیشلائزیشن کی وضاحت کیجیے۔

What is an array? Explain declaration and initialization of an array.

2 لوپ کیا ہے؟ اس کا ذہنیجاچ بیان کریں اور فلوچارت بھی بنائیں۔

**What is For Loop? Write its structure and draw flow chart.**

### (پروگرامز-مثالیں)

1	ایک پروگرام لکھئے جو پانچ لوگوں کی عمریں ایک ارے میں محفوظ کرے اور سکرین پر دکھائے۔
2	ایک پروگرام لکھئے جو چار مضامین کے حاصل کردہ نمبر صاف سے ان پہت لے اور حاصل کردہ کل نمبر سکرین پر دکھائے۔
3	ایک پروگرام لکھئے جو 1 سے 10 تک نمبر سکرین پر دکھائے۔
4	ایک پروگرام لکھئے جو صارف سے ایک نمبر ان پہت لے اور اس کا فیکٹریل شمار کرے۔
5	ایک پروگرام لکھئے جو 2, 3, 4, 5 اور 6 کے نیمیں پر نت کرے۔
6	ایک پروگرام لکھئے جو بتائے کہ دونوں نمبروں کے درمیان دیے گئے نمبر کے لئے حاصل ضرب آتے ہیں؟
7	ایک پروگرام لکھئے جو دو اریز کے متعدد ایمیشنز کو جمع کرے۔

### (پروگرامز-مشقی)

1	لوپس کو استعمال کر کے کشوں پر پیڑن پر نت کیجیے:
(a)	***** ***** *****
(b)	A BC DEF GHIJ KLMN
2	ایک پروگرام لکھئے جو دو مشت نمبر a اور b ان پہت لے اور ab شمار کر کے سکرین پر دکھائے۔
3	ایک پروگرام لکھئے جو 1 سے 7 تک نمبر زکا فیکٹریل سکرین پر دکھائے۔
4	ایک پروگرام لکھئے جو 10 تک ایمیشنز کی ارے ذیکریشن اور انیشلائزیشن کرے اور یہ بتائے کہ ارے میں کتنے ایمیشنز 10 سے بڑے ہیں۔
	Write a program that declares and initializes an array of 7 elements and tells how many elements in the array are greater than 10.

### باب 5: فناشر

### (مختصر جوابی سوالات)

1	فناشر کی تعریف کیجیے۔
2	بلٹ ان فناشر کی تعریف کیجیے۔
3	فناشر پر ایمیز کی تعریف کیجیے۔

What is meant by calling a function?	فناش کو کال کرنے سے کیا مراد ہے؟	4
	آر گو منش اور پیر ایم ٹر ز میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	5
What is the difference between arguments and parameters? Give an example.	فناشر استعمال کرنے کے دو فوائد لکھئے۔	6
Write two advantages of using functions.	آپ کی وڑ return کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	7
What do you know about the <i>return</i> keyword?	فناش کی اقسام کے نام لکھئے۔	8
Name the types of function.	یوزر ڈینا کند فناش سے کیا مراد ہے؟	9
What is meant by user defined function?	سگیچر آف فناش سے کیا مراد ہے؟	10
What is meant by signature of function?	فناش سگیچر کا سنتیکس لکھئے۔	11
Write the syntax of function signature.	فناش ڈیفی نیشن سے کیا مراد ہے؟	12
What is meant by function definition?	فناش ڈیفی نیشن کا سنتیکس لکھئے۔	13
Write the syntax of function definition.	پیر ایم ٹر ز سے کیا مراد ہے؟	14
What is meant by parameters?	فناش باڈی سے کیا مراد ہے؟	15
What is meant by function body?	فناش کانگ سے کیا مراد ہے؟	16
What is meant by function calling?	آر گو منش سے کیا مراد ہے؟	17
What is meant by arguments?		

### (تفصیلی جوابی سوالات)

Define a function. Explain its types.	فناش کی تعریف کیجیے۔ فناش کی اقسام بیان کیجیے۔	1
Write four advantages of functions.	فناشر کے چار فوائد تحریر کیجیے۔	2

### (پروگرامز-مثالیں)

ایک فناش prime() کیجیے جو ایک نمبر انپٹ لے اور 1 ریٹن کرے اگر نمبر مفرد ہو تو نیں تو 0 ریٹن کرے۔ اس فناش کو main() میں استعمال کیجیے۔	1
Write a function prime() that takes a number as input and returns 1 if the input number is prime, otherwise returns 0. Use this function in main().	2

### (پروگرامز-مشقی)

ایک اشیجبر x کا مربع معلوم کرنے کے لیے; int square (int x); فناش لکھئے۔	1
Write a function int square(int x); to calculate the square of an integer x.	2
ایک فناش لکھئے جو رقم اور ائرٹ ریٹ لے اور ائرٹ کی رقم ریٹن کرے۔	2
Write a function which takes the amount and the interest percentage and return the interest amount.	
Write a function to print the table of a number.	3

☆☆☆☆☆

گیس پیپرز سوالات کی اہمیت کے پیش نظر یا باق پر حبات کو دیکھتے ہوئے محترم اساتذہ کرام کے قیاس یا تجربے پر مشتمل ہوتے ہیں۔ بہترین مارکس کے لئے جامع تیاری بہت ضروری ہے۔ گیس پیپرز کو پریکٹس کے لئے یا اہم سوالات کی نشان دہی کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ واللہ اعلم!

دنیا و آخرت کے تمام امتحانات میں کامیابی و نصرت کے لئے **الله رب العزت** کی طرف توجہ اور دعا بہت معنی رکھتی ہے۔ آسانیوں کے حصول کے لئے درود شریف کی کشیدت ضرور کریں۔ آپ سب کی کامیابی کے لئے بہت ساری دعا مائیں۔ ہدے و سدے رہو سدا!

معروضی مکمل یاد کیجیے۔ حل شدہ معروضی، پریکٹس پیپرز اور فری نوٹس کے لیے ویب سائٹ [www.notespk.com](http://www.notespk.com) ورث کیجیے۔